

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Publication No.

PCT/ES 03/00456

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 A43B11/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A43B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	US 5 282 327 A (OGLE ESTEL E) 1 February 1994 (1994-02-01) protective membrane 44 claims 1-11; figure 3	1-4, 17, 18, 21-27 5, 11
X A	WO 97 37556 A (AHLSTROEM DAN) 16 October 1997 (1997-10-16) claims 1-5; figure 3	1-4, 18 5, 11, 15
A	US 2 815 588 A (RUANE GEORGE W) 10 December 1957 (1957-12-10) claim 1; figures	1, 20
A	DE 201 18 134 U (NEUMEYER MAX) 14 March 2002 (2002-03-14) claim 1; figures	1, 19, 28
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the international filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

3 December 2003

Date of mailing of the international search report

15/12/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Claudel, B

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/ES 03/00456

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 481 814 A (SPENCER ROBERT A) 9 January 1996 (1996-01-09) claim 1; figures	1, 19, 28

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Publication No  
PCT/ES 03/00456

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5282327	A	01-02-1994	NONE	
WO 9737556	A	16-10-1997	WO 9737556 A1	16-10-1997
US 2815588	A	10-12-1957	NONE	
DE 20118134	U	14-03-2002	DE 20118134 U1 WO 03039283 A1	14-03-2002 15-05-2003
US 5481814	A	09-01-1996	NONE	

# INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional N°

PCT/ES 03/00456

## A. CLASIFICACION DE LA INVENCION

**Int. cl7 A43B11/00**

Según la Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o la clasificación nacional y la IPC

## B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BUSQUEDA

Documentación mínima consultada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

**Int. cl7 A43B**

Otra documentación consultada además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Base de datos electrónica consultada durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, cuando sea aplicable, términos de búsqueda utilizados)

**EPO-Internal**

## C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS PERTINENTES

Categoría*	Identificación del documento, con indicación, cuando sea adecuado, de los pasajes pertinentes	N° de las reivindicaciones pertinentes
X A	US 5 282 327 A (OGLE ESTEL E) <b>01.02.94</b> "protective membrane" 44 reivindicaciones 1-11; figura 3	1-4, 17, 18, 21-27 5, 11
X A	WO 97 37556 A (AHLSTROEM DAN) <b>16.10.97</b> reivindicaciones 1-5; figura 3	1-4, 18 5, 11, 15
A	US 2 815 588 A (RUANE GEORGE W) <b>10.12.57</b> reivindicación 1; figuras	1, 20
A	DE 201 18 134 U (NEUMEYER MAX) <b>14.03.02</b> reivindicación 1; figuras	1, 19, 28
-/-		

☐ En la continuación del Recuadro C se relacionan documentos adicionales.

☐ Véase el Anexo de la familia de patentes.

\* Categorías especiales de documentos citados:

"A" documento que define el estado general de la técnica que no se considera como particularmente pertinente

"E" documento anterior, publicado en la fecha de presentación internacional o con posterioridad a la misma

"L" documento que puede plantear dudas sobre reivindicación(es) de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la especificada)

"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional, pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada

"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad y que no está en conflicto con la solicitud, pero que se cita para comprender el principio o la teoría que constituye la base de la invención

"X" documento de particular importancia; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o no puede considerarse que implique actividad inventiva cuando se considera el documento aisladamente

"Y" documento de especial importancia; no puede considerarse que la invención reivindicada implique actividad inventiva cuando el documento esté combinado con otro u otros documentos, cuya combinación sea evidente para un experto en la materia

"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes

Fecha en la que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional

**3 Diciembre 2003 (03.12.03)**

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

**15 Diciembre 2003 (15.12.03)**

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional

**O.E.P.M**

Funcionario autorizado

Facsímil N°

Teléfono N°

# INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional Nº

PCT/ES 03/00456

## C (Continuación). DOCUMENTOS CONSIDERADOS PERTINENTES

Categoría*	Identificación del documento, con indicación, cuando sea adecuado, de los pasajes pertinentes	Nº de las reivindicaciones pertinentes
A	<p>US 5 481 814 A (SPENCER ROBERT A)  <b>09.01.96</b>  <b>reivindicación 1; figures</b>            -----</p>	1, 19, 28

**INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL**

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional n°

PCT/ES 03/00456

Documento de patente citado en el informe de búsqueda		Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes		Fecha de publicación
US 5282327	A	01-02-1994	NINGUNO		
WO 9737556	A	16-10-1997	WO	9737556 A1	16-10-1997
US 2815588	A	10-12-1957	NINGUNO		
DE 20118134	U	14-03-2002	DE	20118134 U1	14-03-2002
			WO	03039283 A1	15-05-2003
US 5481814	A	09-01-1996	NINGUNO		